

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公 表 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願番号

特表2002-532022

(P2002-532022A)

(43)公表日 平成14年9月24日(2002.9.24)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テ-ゴ-ト ⁸ (参考)
審査請求 未請求	予審審査請求 有	(全 36 頁)	最終頁に続く
H 04 N 7/173	6 3 0	H 04 N 7/173	6 3 0 5 C 0 5 3
G 06 F 3/00	6 5 4	G 06 F 3/00	6 5 4 B 5 C 0 6 4
17/60	1 4 6	17/60	1 4 6 Z 5 E 5 0 1
	3 3 6		3 3 6
	Z E C		Z E C
(21)出願番号	特願2000-586090(P2000-586090)	(71)出版人	マイクロソフト コーポレーション MICROSOFT CORPORATION
(86) (22)出願日	平成11年11月30日(1999.11.30)		アメリカ合衆国 ワシントン州 98052- 6399 レッドモンド ワン マイクロソフ ト ウエイ (番地なし)
(85)翻訳文提出日	平成13年5月29日(2001.5.29)	(72)発明者	クリストファー エム. ホワイト アメリカ合衆国 84115 カリフォルニア 州 サンフランシスコ パシフィック ハ イツ アベニュー 2400 ナンバー709
(86)国際出願番号	PCT/US99/28277	(74)代理人	弁理士 谷 義一 (外2名)
(87)国際公開番号	WO 0 0 / 3 8 5 6 5		
(87)国際公開日	平成12年6月8日(2000.6.8)		
(31)優先権主張番号	0 9 / 2 0 1 , 4 9 5		
(32)優先日	平成10年11月30日(1998.11.30)		
(33)優先権主張国	米国 (U.S.)		
(81)指定国	E P (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, I T, LU, MC, NL, PT, SE), AU, JP		

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 ビデオオンデマンドの方法およびシステム

(57)【要約】

エンターテイメントヘッドエンドは、分配ネットワークを介して加入者の家庭にあるクライアント端末に、放送番組、ビデオオンデマンドサービス、およびHTMLベースの効能型番組を提供する。新しいユーザインターフェース、機能強化されたビデオオンデマンド創群、様々な対話型サービス(個人化されたニュース、ショーケンパッケージ、ゲーム、著名人チャット)、および従来のテレビを喚起するユーザ体験を提供するために組み合わされる技法を含む。いくつかの異なる機能が提供される。

リード回線 ループ回線度
音源のビデオ 送る。

【声求頂】 ビデオエ

2002.5.30.02.2 被害者チャーネルを走

前語チャヤスルのうち

前語チャヤスルのうち 少な

■ グラフを提供し

ビデオオーディオ ■ ク

1ボタ または

ネルに接連してリモコン

【声求頂】 前語画面

PAUSE 前語画面から前語制御パオ

のつが起動されると前

ことと含むことを特徴とする

2 2 PAUSE

1 PLAY

PLAY 【声求頂】 ビデオオ

ユサが要求したビデオブ

ライア端末に伝送し

4

1

PLAY ST

OP

PAUSE

5

1

2 1

4

6

1

ビデオオーディオ

(3)

2002 532022

前語　ステッキ介し利用
　　アヘルを別し

1

2 ユサが前部ビデオオーディオ
広告グラフィックならびに
起動されたときに

7

6

8 STOP PAUSE

6

9

ベガ検索できる第の場
ザに提示することを特徴と

】 第 の
デ ドビデオを
用の制御 なら

1

1

a

1

b

?

10 2

?

STOP PLAY PAUSE REWIND

F A S T E

FORWARD

て

少なとも前回的につの

2002年間で生成し

(4)

9

1 1

同様のプロトコルを有す

が利用可能なプロトコルのリソ

前回ステップが同様の層

9

1 2

提案することができるござ

【請求項】ビデオ

複数の前回チャネルを選定

1

前回チャネルのうちの

前回チャネルのうちの少

を提供し

対話型ビデオエクターテイ

型ビデオエクターティー

その後前回対話型ビデオ

きに前回状態情報を復元す

1 3

2

1

1 4

1

の お 題 目 に ノイ イ ノハ;

質 と す る 質 題 帯 録 装

【 質 題 】 ビデオ

(5) 2002 年 3 月 20 日 作成する方法 あつて

ユ サ の 指 指 習 慣 を 監 観 し

前 言 ビデオア ■ グラ が カ

部 ビデオア ■ グラ が 録 構 製

お 気 に 入 り のア ■ グラ が

同 じ も の が 自 動 的 録 録 さ

が ま 4 こと と 特 質 と す る 方 法

【 質 題 】 ユ サ

ア の 亂 位 を 発 現 あ 度 に あつ

前 言 亂 位 に 従 つて 放 送 さ

ム を 前 言 録 構 製 品 に コ ピ す

方 法 。

【 質 題 】 複 数

前 言 チ ャ ネル の う ち の

1 5

1 6

1 5

1 7

1 5

1 8

1 9

1 8

2 0

(6)

2 0 0 2 5 3 2 0 2 2

1

1 8

2 1

1 8

示する。次でユーザに所
の場合は

(7)

2002などと入力する旨が指

【 】

0001

1

映画選択コードを入力する
表示されるビデオ料金を読みす
るして上映される。見聽者が
のチャネルに変える場合

0002

見聽者は単にビデオのそ
はテレビが少し長時間別
は終了する。見聽者がビデオ
直さなければならず典型的

【 】

30

40

50

2

2

本格的の様な実施機で
した占め及び連絡する占

【 】

Anasta

sia

51 Antz

52 Snow White

5

3

0003

0004

0005

れるようにネットワークに

(8)

2006年3月22日からは様な

機能を実行するために

設置されたビームタ

0006

1

12 1

16

0007

16

20

0008

Proxy for Video on送信側
and Server Control

1

物理的同一ナル上

図では別に示される。

【】

12

18

図に示されるようにエ

はシルテレビのエンドエ

放送を受信し対応するベ

の衛星受信機が含まれ

符号化デ

UI

12

14

0009

24

TCP

IP

27

18

1

0010

2

12

26

12

MPEG

タクシの回数をあらわす

帯域幅を減らしてデータ化

情報を重複を使用するなど

2000年頃から今は従来のブロード

12 ネットワークを介して間

る。あるはこうしたデータ

削除する

30 することができる。

【 】

ドドウから様な

見ざした後ネットワーク

で合される。

【 】

各クライアントは

リディオモニタ画面

ディオモニタを備え

イタニスニ

HTML

1

24

32

0011

16

52MHz

6MHz

1

1

HTML

TCP/IP

vertical blanking interval

0012

34

16

RF 36

0013

14 CPU 38 RAM 40

42

44

46

50

48

52

54

UI 56

[]

図示された実施形態の不審

(10)

2006年5月22日 ミソトウ

58

60

MPEG

または ラジオ

62

Web TV

3

は の磁気ディスク

Web

[]

bTV

ディスプレイ画面 は

0014

タイプの あり ディス

CPU 38

Intel AMD Cyrix Motorola 従つて が必

1a

CPU

14 1

スピカ オーディオ テ

0015

ビ ドライバ回路の音声部分

RAM 40

8K 16K EDO

度スピカ オーディオ 好きな音質

0016

するデタルデタ形式に適応

程度にもよる

とが可能であり その場合

42

ROM E

EPROM

42 4GB

0017

44

CRT

46

CRT

0018

48

50

JUKEBOX

MPC3

MPEG

62

(12)

2002-532922 受取印

チヤネルは毎

1

1

VIDEO

0024

2

16

12

14

52 58 MHz

7

MSNBC CNN GAME CHAT VIDEO E V
RITES

チ ャ ネルでは

が使用可能なビデオのデータ
要素を記載する
のための広告

14

12

4

0025

VIDEO

108 114 MHz

114 120MHz

10

0026

VIDEO

4

U I 64

66

68

70

72

4

1 4

1 6

(13)

「 カテゴリがノ
■な子供向け映画をリストし

2002年2月24日 定義する。見学者は

H T M L

を選択し「 押す。

ヨ6画面を提示する。これがで

H T M L

2 4

【

最初なビデオ選択が実行

画面上提示される。図示で

パレイバトルの「後」

。 すなわち パネルは

元的なビデオ御ヘル

捲戻し

時停止の各ボタ

たビデオの残時を示す

。 最初はボ

1 4

0 0 2 8

K I D S

G o

H T M

L

G o

0 0 2 9

U I 7 4 5

5

7 4

P L A Y

S T O P

R E

W I N D

F A S T

F O R W A R D

P A U S E

7 6 A E

P L A Y

0 0 3 0

7 8

再生中にユーザがオーデ

たとえ電音が出る台所

(14)

200番 53番022

42

HTML

示され回はボク

MPEG先場合はリモート

12

を時停止した場合はリ

ルのライト表示を

す。次々対応する停止を

ソードエイムに送られ

14

60 RF

VIDEO

0031

Go

74

PLAY 76A

0032

オーディオを示すデタレ

キサウメすむかは格

ストを提供するためにその場

74

[]

パネルでまだ

Menu

74

STOP

Go

PAUSE

Go

14

12

MPEG

0033

SMPTE

0034

74 STOP PAUSE

[]

再 生中の停止時間が短い場合

200秒未満 \rightarrow ドクライ

PLAをだし 中断時間がしき儀

で立ち止まつた送信機ヤネルを

がリミットトマトルの

がハイライト表示されてる

REWIND 当てどく答し クライ

ドニの変調器も再調整し

る。

[]

ユザガオデドビ

たとえばモツの微音を

チ声発生する。ス

命令たば通知に応答して

74

(15)

PAUSE

PAUSE

PAUSE。次でそのチャネルを

立ち止まつた送信機ヤネルを

がリミットトマトルの

がハイライト表示されてる

REWIND 当てどく答し クライ

ドニの変調器も再調整し

る。

0035

PLAY

0036

10

14

10

Go

PLAY

RF

0037

MSNBC

MPEG

て
る。オーディビデオ
に接続してビデオのタイト
2002.5.32 月 たとえば 数字
24 ハイ 内で残り時間に対応
ビデオの残り時間を表示する
り時間指定するためには
れ必要があるじでグラフ

[]
このオーディビデオを
にリスト表示することによつ
つのチャネルであるようドム
レスでもしやす体験を
レビューや典型を提示する

[]
5815 5758258 5585838 5654748 テレビ回路対応オーディ
526036 08 969979 08 968386 つはその体験を ベ

VIDEO

10 1

0039

1

0040

1

1

HTML

時回 シノハ
ための つの 技法 は

【 】

2002 第2回2.22
「 」 挑法は 表

H T M L

0 0 4 1

1

イドウニ の ペ
を表示する ために 「ス
ては書れた 創作 である
て書ける 事が 望ま

C R T 【 】

グラ ッツ
レビ番組を 唆起 ざる
ニ ド デイソル
るビデオ連 繰果 ある
とえあつたと しても ま
を 使用すると テレビ

【 】

「 」 の 挑法は

H T M L

1

0 0 4 2

0 0 4 3

H T M L

H T M L

0 0 4 4

はあくに 初 レセル シル
げる。

【 】

(18)

2002 第53回 例会的な對話型ビデ

めて 聞講者チ

候席MEをユザイタニ

できるのではな たとえ

音楽の選択ができる。次に

同じ したものと同じ 手順

オディオビデオを介

が 聴講者チ

た音声と再生は中断され 通

。

【 】

再生中 ディスプレイ画面

連続して使用する ことが望ま

添えるために音楽ビデオを提

0045

0046

0047

1

JUKEBOX

UI 74

UI

48

JUKEBOX

0048

44

のる はてなつの が 物

見跡者チ ャネルに 戻す

表示する ことができる、

2002年1月22日
音楽ボックス

【 】

第 の 例 示 的 な 対 善型

化 さ れ た ★ 精算

ツ ドライ ★ スマ

して あり 返 ざ れ る。★

お ま じ 金 銭 を 合 め る こ

事 に す る こ と が で き る

む。

【 】

の 例 示 的 表

カ テ イ リ の 部 分

リ 図 示 さ い た 画 面 の

J U K E B O X L ザ に 与 え ら れ

0 0 4 9

C D

H T M L

1 0

0 0 5 0

2

N E W S

C N N

1

0 0 5 1

N E W S

6

n e

8 0

H e a d l i

(20)

前 近の実施 手續の場合
と さばく必ず チ

2002年5月22日 チヤン

o

0052

JUKE BOX

NEWS

icker

第 例示的的な対話型
の 聞者チヤンネルは
著名 人を提 示する。著名
時 にじみ ルが任

【】

示された問題を成
たチボードで入力さ
チ

は 広 場に於ける道
筋を まひ著名人の答
チヤンネル

チが賛成した事項が宣

0053

NEWS

NEWS

0054

3

CELEBRITY CHAT

TV

0055

CELEB

RITY CHAT

CELEBRITY

CHAT

番組の番号は付けて
者に伝送される。直角
する。司者によつて
2002年3月20日放送の

(21)

[]

0056

CELEBRITY CHAT

82 7

見学者が（）のチャット
を中断するのは困難。
チャットルーム
がほか表示される。

[]

ASK QUESTION 84

者には典型的には比
較する。チャットの中に
チャットに加するブレ
的にはテレビ番組の！
「ド ドラ」アズ

86

Return

0057

CELEBRITY CHAT

CELEBRITY

CHAT

0058

4

GAMES

ルで見る。既に
望まし。

(22)

0059

GAMES

1

e b TV 1

0060

HTML

【】
2002年2月22日
透析された人が月
替える場合 人の
後患者者が う
ができる。ここで
によって中断された
としてそれを許可する

【】
図示されたクライ
客観する ことである。
レックボイ ヤ 間
めに ユザの見習い
にユザが端末起動
が許容できる範囲内
の または専用の

0061

GAMES

0062

6

FOX

1

MPEG

ASIC

MPEG

クノバ あにせん クレ

新し番組 情報を提供す
め様なり複雑な順列

2002 532022

(23)

FAVORITE []

E S

5 U I
Menu

AVORITES

1

0063

クライアントのビデオ
に何も見逃すことなく送
る。聴取者が休憩を取り
画面上操作可能な状態で
F ボタンを
押されるとその時合わせて
ディスクに記録され
る。記録は複数されるが同時に
表示される。したがってテ
キストは動作する。

[]

0064

y Program
s Resume Program

Options Delay Program
Delay Program
MPEG
Option

fer

0065

circular buf

ハセガワ ハセガワ

を樂める可塑性がある

に提案する事ができる。

(24)

2002 5 32 [22]

ア ■ アイルは 各発達者
る 事が望まし。単 のお

A

a 目を巢たす 事ができるが

b

c Dharma and 犬と見様 の

e g

みぞ有する。

[]

ア ■ アイルは わきに入
性グル ブを形成する 簇には

A

上 チヤット 対型

の要因を考へ入れる

h i r d R o c k F r o m t h e S u n

[]

A

前述の内容から 図示され

A Third Rock From t 前後使用 できなかつたかなり

un

0066

S e i n f e l d

0067

0068

御パネルは起動します

はの実例たとえば制

200通り超えますなども使用

【】

0069

にもでもつ

ノップ言葉それ自体だけを含むと希望の正面表示またはカルセスまたはビデオ表示

0070

【】

図示された実施形態は各の分離構成たとえば電子

n t e r f a c e

gesture同様に使用することができますtactileはな特定の用例の必要とども使用することができます

0071

UI

また対話型ネットワ

PLAY

UI

0072

HTML

0073

MetroCOM

0074

の実用性とその他の特徴

実用形態に例的的なものにす

要書式にて記述する。

特許登録の申請書類

200 から 420 までの修正點

図面の簡単な説明

【図】

本発明による使用可能な対

【図】

図の一タテイ

【図】

図のクライノ

【図】

ビデオオーディオ選択

【図】

ユーザオーディオテ

ニス表示図である。

【図】

0075

(26)

5648824

0076

0077

1

2

1

3

1

4

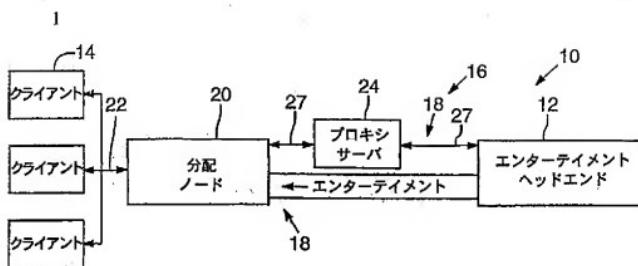
5

6

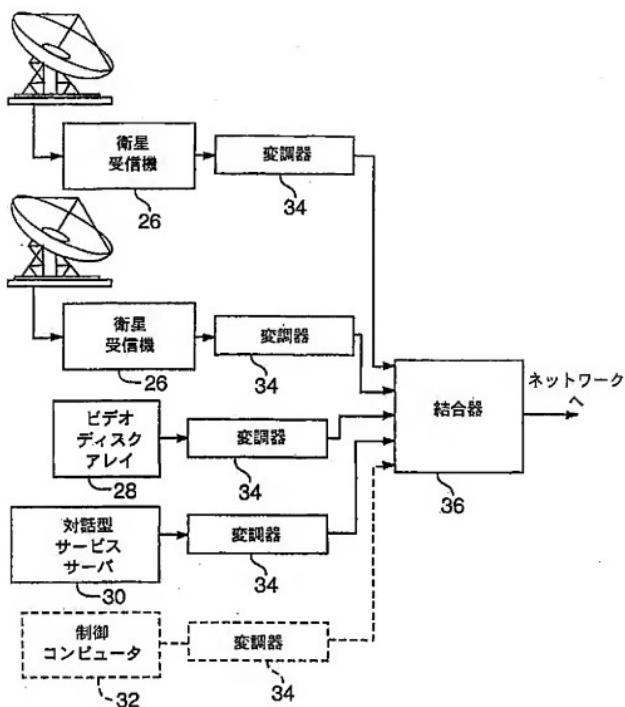
NEWS

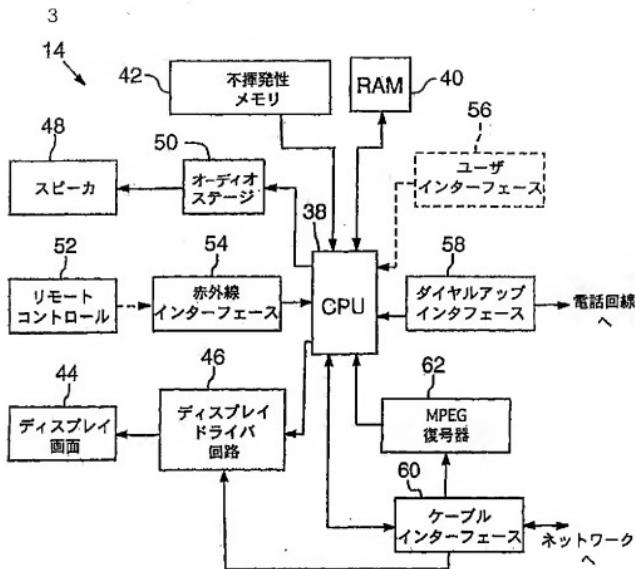
7

CELEBRITY CHAT



2

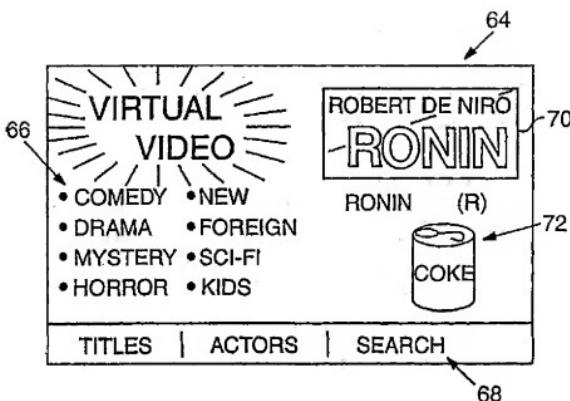




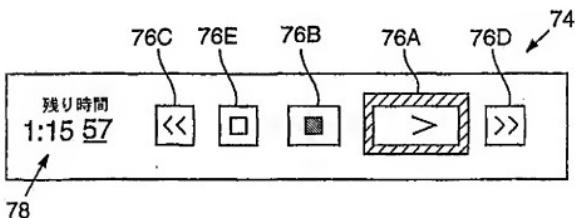
(30)

2002 532022

4



5



(31)

2002 532022

6

80

HEADLINES | SPORTS | WEATHER | STOCKS

SUNDAY OCTOBER 11 1998

RUSSIA WARNS OF CHAOS FROM NATO ATTACK

MOSCOW (REUTERS) - RUSSIAN FOREIGN MINISTER IGOR IVANOV PLAYED DOWN SUGGESTION THAT A NATO ATTACK ON YUGOSLAVIA COULD RENEW THE COLD WAR.

HEADLI

SETUP **BACK** **MORE** **WEBTV**

7

82

8

THE MATERIAL GIRL TALKS BACK

MADONNA : _____

DOUG B. : _____

MADONNA : _____

INTERVIEWER : _____

JOHN H. : _____

ASK QUESTION **CHAT** 

86

84

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

		Int'l Search Application No PCT/US 99/28277
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H04N5/445		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 H04N		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base searched during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category¹	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 554 980 A (HASHIMOTO KODSUKE ET AL) 10 September 1996 (1996-09-10) column 17, line 18 - line 35; figure 12 -----	1,3
A	US 5 748 499 A (TRUEBLOOD JOHN) 5 May 1998 (1998-05-05) column 13, line 1 - line 26; figure 6 -----	1,3
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.		
<input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed above.		
* Special categories of cited documents :		
A document relating to the general state of the art which is not attributed to the applicant or inventors		
E earlier document (not published on or after the international filing date)		
L document which may (have shown in priority, manner or which is cited to establish the publication date of another invention or other special reason (as specified)		
C document referring to an exhibition, meeting, exhibition or with known		
P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		
T later document (published after the international filing date) or priority date and not explicitly mentioned but cited to understand the principle or theory underlying the invention		
M document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered valid or cannot be considered to have been made public by the document in view of the claimed invention		
R document of particular relevance; the claimed invention constitutes considered to involve an inventive step when the document is taken into account together with one or more other documents, such combination being obvious to a person skilled in the art		
D document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search	Date of making of the International search report	
18 April 2000	28.08.00	
Name and mailing address of the ISA	Authorized officer	
European Patent Office, P.O. 8416 Palatinean 2 Ms. 2020-70154 D-80350, D-80350, D-80350 Fax: (49-70) 366-3018	YVONNET, J	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/US 99/28277

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This International Search Report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by the Authority, namely:

2. Claims Nos.: because they relate to parts of the International Application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful International Search can be carried out, specifically:

3. Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 8.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this International application, as follows:

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this International Search Report covers all searchable claims.

2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.

3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this International Search Report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this International Search Report is restricted to the invention(s) mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

1-3

Remark on Patent

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

No protest accompanied the payment of additional search fees.

FURTHER INFORMATION CONTINUED FROM PCT/SAV 210

1. Claims: 1-3
CONTROL OF MENU APPEARANCE AND DISAPPEARANCE ON A SCREEN
2. Claims: 4-5
VIDEO ON DEMAND PROGRAMMING CONTROL WITH REMOTE CONTROL AND ON-SCREEN DISPLAY
3. Claims: 6-8
INTERRUPTING OF VIDEO PROGRAM TRANSMISSION ON A FIRST TRANSMISSION CHANNEL AND RESUMING OF SAID PROGRAM ON A SECOND TRANSMISSION CHANNEL
4. Claims: 9-12
ELECTRONIC PROGRAM GUIDE FOR VIDEO ON DEMAND CHANNEL
5. Claim : 13
METHOD FOR PRESENTING TO A VIEWER PROGRAMS FAVORED BY OTHER VIEWERS WITH SIMILAR PROFILES
6. Claims: 14-17
STORING OF STATE INFORMATION WHEN SWITCHING AWAY FROM A CHANNEL AND RESTORING SAID INFORMATION WHEN SWITCHING BACK TO SAID CHANNEL
7. Claims: 18-21
COPYING A FAVORITE VIDEO PROGRAM TO A STORE WHEN USER IS NOT VIEWING SAID PROGRAM

(35)

2 0 0 2 5 3 2 0 2 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/US 99/28277

Patent document cited in search report	Publication date	Parent family member(s)	Publication date
US 5554980 A	10-09-1996	JP 7284166 A	27-10-1995
US 5748499 A	05-05-1998	US 5893053 A	06-04-1999

(51) Int.Cl.
H 0 4 N 5/93
(72)

F I
H 0 4 N 5/93

E

94043

1983 9

(72)

94107

801

(72)

94024

400

F (5C053 FA21 FA23 GB06 HA21 HA29
KA24 LA06 LA07 LA14
5C064 BA01 BA07 BB07 BC00 BC18
BC23 BD02 BD03 BD08 BD09
5E501 AB12 AC37 BA05 CA03 CB03
CC02 EA01 EA10 FA03 FA05
FA13 FA14